

Silicon-Porenbeton- beschichtung 449

wetterbeständig, wasserdampfdiffusionsfähig, Wasser abweisend,
hochfüllend, matt, weiß und farbig, für außen



Farbsystem

Anwendungsbereich

Für den wetterbeständigen, dauerhaften Oberflächenschutz und die Gestaltung von Porenbetonwandplatten außen. Geeignet für Erst- und Renovierungsbeschichtungen. Je nach gewünschtem Oberflächeneffekt als Schlämmanstrich oder Verlaufsstruktur. Auf Flächen mit lang anhaltender Feuchtebelastung (abhängig von Standort und Konstruktion) besteht ein Algen- bzw. Pilzbefall-Risiko. Für diese Flächen empfehlen wir, ein Beschichtungssystem in „Protect-Qualität“ einzusetzen (weitere Angaben hierzu unter Hinweis beachten).

Eigenschaften

- wetterbeständig
- Wasser abweisend
- sehr gut füllend
- spannungsarm
- matt
- unverseifbar
- schlagregendicht
- wasserdampfdiffusionsfähig
- beständig gegen Industrieabgase
- entspricht den Richtlinien der Porenbeton herstellenden Industrie
- optional in Protect-Qualität (Filmschutz gegen Algen- und Pilzbefall der Beschichtung) erhältlich

Werkstoffbeschreibung

Farbton	0095 weiß Über das Brillux Farbsystem sind helle Farbtöne mischbar. Weitere Farbtöne auf Anfrage (Hellbezugswert ≥ 30 beachten).
Glanzgrad	matt
Werkstoffbasis	Siliconharzemulsion in Kombination mit Styrol-Acrylat-Copolymer-Dispersionen
Dichte	ca. 1,75–1,85 g/cm ³

Werkstoffbeschreibung

Wasserdampfdurchlässigkeit	diffusionsäquivalente Luftschichtdicke: S_d (H ₂ O) = 0,8 m nach DIN EN ISO 7783, entspricht der Klasse V ₂ „mittel wasserdampfdurchlässig“ nach DIN EN 1062-1
Wasseraufnahmekoeffizient	w-Wert < 0,02 kg/(m ² ·h ^{0,5}) nach DIN EN 1062-3, entspricht der Klasse W ₃ „niedrig wasserdurchlässig“.
Verpackung	25 kg (auch im Silo lieferbar)

Verarbeitung

Verdünnung	Bei Bedarf geringfügig mit Wasser. Als Schlämmanstrich ca. 15 % mit Wasser.
Abtönen	Bis 0,2 % mit Mixol LW Oxid-Typen.
Verträglichkeit	Nur mischbar mit gleichartigen und den in diesem Praxismerkblatt dafür vorgesehenen Materialien.
Auftrag	Silicon-Porenbetonbeschichtung 449 zum Erstauftrag als Schlämmanstrich mit der Deckenbürste porenfüllend einarbeiten. Als Schlussbeschichtung kann Silicon-Porenbetonbeschichtung 449 wahlweise mit einer Deckenbürste oder Lammfellwalze aufgetragen werden. Je nach gewünschter Oberflächenoptik kann sie abschließend z. B. mit einer Schaumstoff-Strukturwalze ansatzfrei in einer Richtung nachgerollt werden (Verlaufsstruktur). Alternativ kann der Auftrag auch maschinell mit geeigneten Geräten, z. B. Trichterpistole oder Schneckenfördergerät, erfolgen. Silicon-Porenbetonbeschichtung 449 wird hierbei zum Erstauftrag aufgespritzt und anschließend mit der Deckenbürste porenfüllend eingearbeitet. Die im Spritzverfahren aufgetragene Schlussbeschichtung ebenfalls nach gewünschter Oberflächenoptik ansatzfrei strukturieren.
Verbrauch	Bei Erstbeschichtungen auf Porenbeton einen Mindestverbrauch von insgesamt 1.800 g/m ² (Zwischen- und Schlussbeschichtung) beachten. Zur Renovierungsbeschichtung ca. 700 g/m ² bei einmaligem Auftrag. Genaue Verbrauchsmengen durch Probeauftrag am Objekt ermitteln.
Verarbeitungstemperatur	Nicht unter +5 °C Luft- und Objekttemperatur verarbeiten.
Werkzeugreinigung	Nach Gebrauch sofort mit Wasser.

Trocknung (+20 °C, 65 % r. F.)

Überarbeitbar nach ca. 12 Stunden.
Bei niedrigerer Temperatur und/oder höherer Luftfeuchtigkeit längere Trocknungszeit berücksichtigen.

Lagerung

Kühl und frostfrei. Anbruchgebinde dicht verschließen.

Deklaration

Hinweise	Enthält Konservierungsmittel.
Produkt-Code	BSW20 Es gelten die Angaben im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

Untergrundvorbehandlung

Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von Ausblühungen, Sinterschichten, Trennmitteln, korrosionsfördernden Bestandteilen oder sonstigen Verbund störenden Zwischenschichten sein. Vorhandene Beschichtungen auf Eignung, Trag- und Haftfähigkeit prüfen. Bei Feuchtigkeitsbelastung ist eine zügige Wasserabführung zu gewährleisten. Horizontale Flächen konstruktiv schützen. Nicht intakte und ungeeignete Beschichtungen in Abhängigkeit der Objektsituation durch geeignete Verfahren entfernen und nach Vorschrift entsorgen. Pilz- und algenbefallene Flächen gründlich reinigen und mit Universal-Desinfektionsmittel 542* nachbehandeln. (* Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.). Den Untergrund je nach Erfordernis grundieren und/oder zwischenbeschichten. Siehe auch VOB Teil C, DIN 18363, Absatz 3.

Erstbeschichtung mit Silicon-Porenbetonbeschichtung 449 auf Porenbeton

Untergründe	Grundanstrich ¹⁾	Spachtelung	Zwischenbeschichtung	Schlussbeschichtung
Aufbau weiß: unbehandelte Porenbetonwandplatten			Silicon-Porenbetonbeschichtung 449 oder Fassaden-Streichfüller 444 als Schlämmanstrich (Verbrauch: ca. 800 g/m ²)	Silicon-Porenbetonbeschichtung 449 als Schlämmanstrich oder Verlaufsstruktur (Verbrauch: ca. 1.000 g/m ²)
Aufbau farbig: unbehandelte Porenbetonwandplatten (Hellbezugswert ≥ 30)				
Aufbau weiß bzw. farbig mit Spachtelung: unbehandelte Porenbetonwandplatten (Hellbezugswert ≥ 30)	Grundierkonzentrat 938, 1:4 wasserverdünnt	Briplast Teriofill 1883	nur bei farbiger Schlussbeschichtung: Silicon-Porenbetonbeschichtung 449, abgestimmt auf den Farbton der Schlussbeschichtung (Verbrauch: ca. 400 g/m ²)	

¹⁾ Kleinere Schadstellen bis max. 5 mm Tiefe je nach Erfordernis mit Briplast Teriofill 1883 oder geeignetem, artgleichem von der Porenbeton herstellenden Industrie empfohlenen Material ausbessern und nach ausreichender Trocknung mit Lacryl Tiefgrund 595 grundieren.

Renovierungsbeschichtung mit Silicon-Porenbetonbeschichtung 449, außen

Untergründe	Grundierung ¹⁾	Zwischenanstrich	Schlussanstrich
Porenbetonwandplatten mit intakter Porenbetonbeschichtung, rissfrei	je nach Erfordernis Grundierkonzentrat 938, 1:4 wasserverdünnt oder Haftgrund 3720	je nach Objektsituation und Erfordernis Silicon-Porenbetonbeschichtung 449 als Schlämmanstrich	Silicon-Porenbetonbeschichtung 449
		je nach Objektsituation und Erfordernis Evocryl 200	Evocryl 200
	je nach Erfordernis Silicon-Grundierfarbe 917	je nach Objektsituation und Erfordernis Silicon-Fassadenfarbe 918	Silicon-Fassadenfarbe 918

¹⁾ Kleinere Schadstellen bis max. 5 mm Tiefe je nach Erfordernis mit Briplast Teriofill 1883 oder geeignetem, artgleichem von der Porenbeton herstellenden Industrie empfohlenen Material ausbessern und nach ausreichender Trocknung mit Lacryl Tiefgrund 595 grundieren.

Hinweise

Fugenausbildung Fugen mit abdichtender Funktion, die größere Verformungen aufzunehmen haben, z. B. Anschlussfugen zwischen Porenbeton und anderen Baustoffen, Bauteilen sowie Bewegungsfugen, mit PU-Dichtstoff 382 verfüllen. Das Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe sollte höchstens 1 : 1 bzw. die Dichtstofftiefe 80–100 % der Fugenbreite betragen. Eine Dreiflankenhaftung ist unbedingt zu vermeiden. Die DIN 18 540 „Abdichtungen von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtungsmassen“ Teil 1–3, gilt nicht für Fugen zwischen Porenbetonbauteilen. Sie sollte jedoch bei Anschlussfugen zwischen Porenbeton-Montagebauteilen und anderen Bauteilen (z. B. Zargen, Stahlbetonstützen, Decken, Wände) sinngemäß beachtet werden. Die weiteren Angaben im Praxismerkblatt 382 beachten.

Farbige Ausführung Farbige Beschichtungen auf Porenbeton mit einem Hellbezugswert ≥ 30 ausführen.

Zusammenhängende Flächen Auf zusammenhängenden Fläche nur Material einer Anfertigung verwenden oder die benötigte Materialmenge mischen.

Ausbesserungen Ausbesserungen in der Fläche zeichnen sich, je nach Objektsituation, mehr oder weniger stark ab. Dieses ist gemäß BFS-Merkblatt Nr. 25, Punkt 4.2.2.1, Abschnitt e unvermeidlich.

Schutz der Beschichtung Frische Beschichtungen vor Feuchtigkeitseinwirkung, z. B. Regen, aber auch zu schnellem Wasserentzug, z. B. durch starken Wind, Sonneneinstrahlung schützen. Nicht auf aufgeheizten Untergründen auftragen. Falls erforderlich, Schutzplanen verwenden.

Feuchtigkeitsbelastung im Innenbereich Bei stärkerer Feuchtigkeitsbelastung im Innenbereich (rel. Luftfeuchtigkeit $> 70\%$) müssen zusätzliche wasserdampfbremsende bzw. dampfsperrende Maßnahmen ergriffen werden. Küchen und Bäder im Wohnungsbau zählen nicht zu diesen Bereichen.

Hinweise

Risse bzw. nicht tragfähige Beschichtungen

Zur Bearbeitung von Porenbeton mit Rissen bzw. nicht tragfähiger Beschichtung kann kein Regelaufbau genannt werden. Bei Fragen hierzu steht Ihnen der Brillux Beratungsdienst zur Verfügung.

Glänzende Abläufer bei Frühfeuchtebelastung

Bei frühzeitiger Feuchtebelastung nach der Applikation (Tauwasser oder Regen) können wasserlösliche Netzmittel konzentriert aus dem Anstrichfilm herausgelöst werden und sich an der Beschichtungs Oberfläche als glänzende Abläufer darstellen. Beim Auftreten solcher Abläufer die Flächen nicht direkt überarbeiten. Die wasserlöslichen Hilfsstoffe werden durch weitere Feuchtebelastung (Regen) selbsttätig abgewaschen. Soll trotzdem eine direkte Überarbeitung erfolgen, müssen die Ablaufspuren im Vorfeld gründlich mit Wasser abgewaschen werden. Zur Vermeidung solcher Abläufer die Beschichtungsarbeiten nur bei geeigneten Witterungsverhältnissen ausführen.

Konstruktiver Schutz

Dachüberstände und ausreichend dimensionierte Abdeckungen verlängern die Haltbarkeit von Fassadenbeschichtungen. Fehlende Tropfkanten oder zu geringe Tropfkantenabstände können (gemäß BFS-Merkblatt Nr. 9, Anhang I) in relativ kurzer Zeit zu sichtbaren Abläufern und Verschmutzungen auf Fassaden, Brüstungen u. ä. führen.

Protect-Ausrüstung

Mit „Protect“ gekennzeichnete Gebinde enthalten Material das werkseitig mit Filmkonservierung gegen Algen- und Pilzbefall ausgerüstet ist. Dieses darf nur außen eingesetzt werden. Die enthaltenen Konservierungsmittel minimieren bzw. verzögern das Algen- bzw. Pilzbefall-Risiko. Das mit Filmkonservierung ausgerüstete Material muss in ausreichender Schichtdicke aufgetragen werden, wir empfehlen, mindestens zwei Anstriche auszuführen. Gemäß dem Stand der Technik kann ein dauerhaftes Ausbleiben von Algen- und Pilzbefall nicht gewährleistet werden. Eine Spritzverarbeitung ist im nebelarmen Airless-Spritzverfahren auf senkrechten Flächen möglich. Spritznebel nicht einatmen, geeignete Schutzkleidung tragen.

Weitere Angaben

Die Angaben in den Praxismerkblättern der zur Anwendung kommenden Produkte beachten.

Technische Beratung

Weitere technische Auskünfte erteilt der Brillux Beratungsdienst unter:
Tel. +49 251 7188-239
Fax +49 251 7188-106
tb@brillux.de
oder Ihr persönlicher Kontakt im Technischen Außendienst.

Dieses Praxismerkblatt basiert auf intensiver Entwicklungsarbeit und langjähriger praktischer Erfahrung. Der Inhalt bekundet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Verarbeitenden/Kaufenden werden nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Praxismerkblatts mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Die aktuelle Version ist im Internet abrufbar.

Brillux
Weseler Straße 401
48163 Münster
Tel. +49 251 7188-0
Fax +49 251 7188-105
info@brillux.de
www.brillux.de